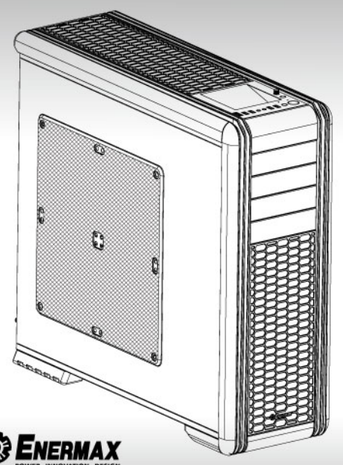


Fulm GT

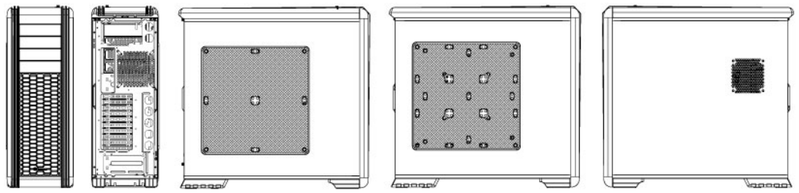
ECA1092 Series

User's Manual
Handbuch
Instrukcja obsługi
ユーザ　マニュアル
使用手冊

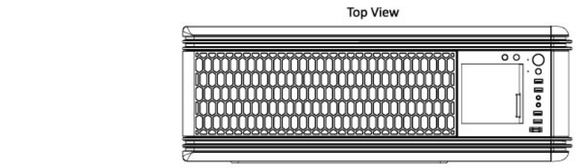
ENERMAX
POWER. INNOVATION. DESIGN.

Chapter 1 :
・Product Overview ・Produkteinführung ・Opis produktu
・製品の説明 ・產品概觀

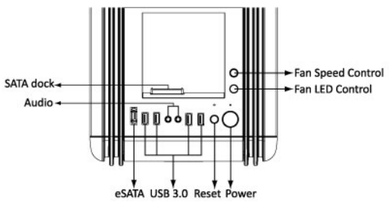
1.1 Product View
Produktskizze
Opis produktu
製品ビュー
產品外觀



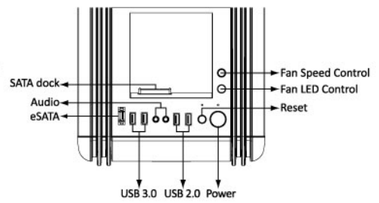
Front View | Rear View | Left Side View (ECA1092A) | Left Side View (ECA1092B) | Right Side View



Top View



I/O (ECA1092A)



I/O (ECA1092B)

1.2 Specs
Technische Daten
Dane techniczne
スペック
產品規格

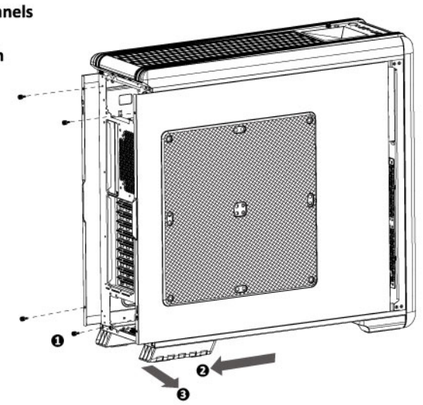
Model Number		ECA1092A	ECA1092B
Dimensions (mm)		D674 x W235 x H640	
Material		SECC 0.8mm	
Drive Bays	5.25"	4	
	3.5"	10	
	2.5"	10 (converted from 3.5")	
Top Hot-swap Dock		Yes	
M/B		Micro ATX~HPTX	
Power		ATX 12V (Optional)	
I/O		USB 3.0 x 4, eSATA x 1, Audio HD+AC'97	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, eSATA x1, Audio HD+AC'97
Cooling	Front	18cm VEGAS fan x 1	23cm LED fan x 1
	Left Side	18cm VEGAS fan x 2	12cm fan x 9 or 23cm fan x1 (Optional)
	Right Side	12/9cm thin type fan x 1 (Optional)	
	Top	23cm fan x 1	
	Bottom	23cm fan x 1 or 14/12cm fan x 2 (Optional)	
	Rear	14cm fan x 1	
	HDD	14cm fan x 2 (Optional)	
Expansion Slots		10	
Liquid Cooling Holes		7	

1.3 Accessories
Zubehör
Wyposażenie
アクセサリ
零件盒

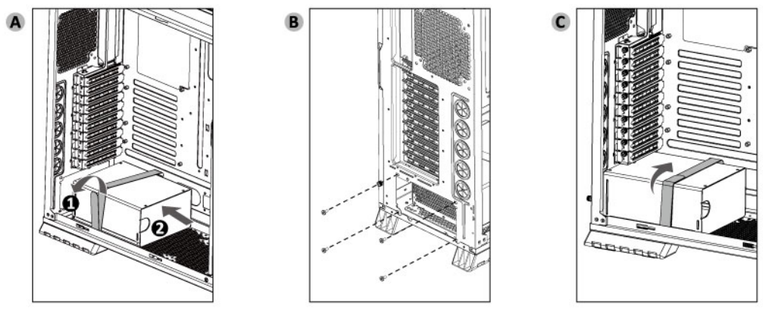
Figure	Parts Name	Q'ty	Purpose
	HDD screw	40	3.5"HDD installation
	PSU/ Motherboard screw	24	PSU/ Motherboard installation
	Fan screw	16	Side fan installation
	Fan screw	8	HDD fan installation
	2.5" HDD screw	40	2.5" HDD installation
	ODD screw	4	ODD installation
	Sleeve of stand-off	1	Motherboard installation
	Speaker	1	Speaker installation
	Cable tie	2	Cable management

Chapter 2 :
・Installation Guide ・Montageanleitung ・Instrukcja montażu
・取り付けの説明 ・組裝說明

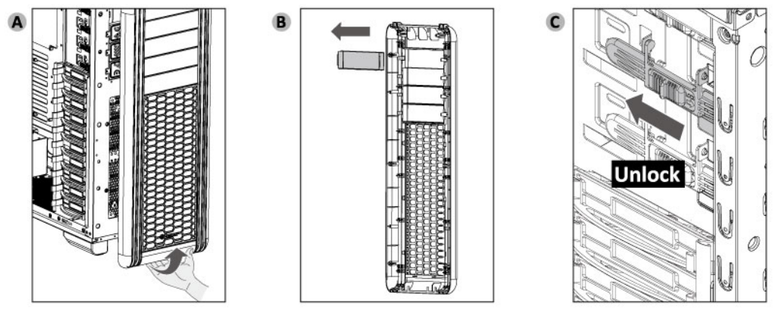
2.1 How to Remove Both Side Panels
Entfernen der Seitenwände
Demontaż panelów bocznych
両サイドパネルの取り外し
兩側側板拆卸

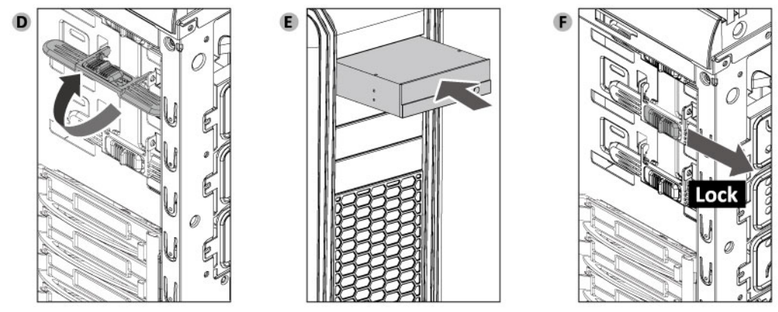


2.2 How to Install Power Supply
Netzteileinbau
Jak zainstalować zasilacz komputerowy
電源取り付け方法
電源供應器安裝

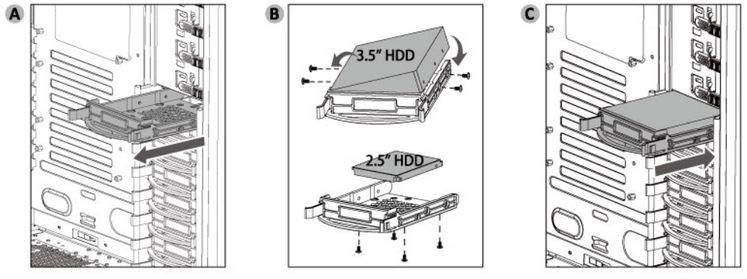


2.3 How to Install Optical Drive
Installation von optischen Laufwerken
Instalacja napędów optycznych
光学ドライブの取り付け
光碟機安裝

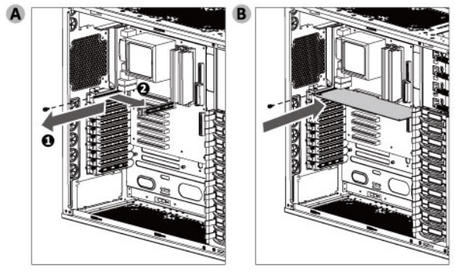




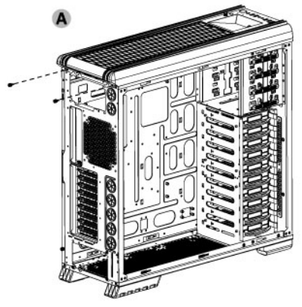
2.4 How to Install Internal 2.5" & 3.5" Device
Installation von internen 2,5"- und 3,5"-Laufwerken
Instalacja wewnętrznych napędów 2,5"/3,5"
内部2.5インチと3.5インチデバイスの取り付け
安裝隱藏之3.5"/2.5"裝置



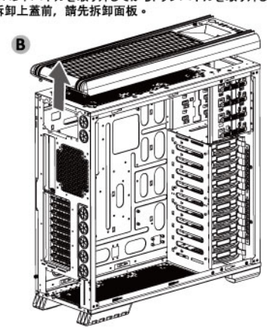
2.5 How to Install Add-on Cards
Installation von Erweiterungskarten
Instalacja kart rozszerzenia
アドオンカードの取り付け
安裝擴充卡



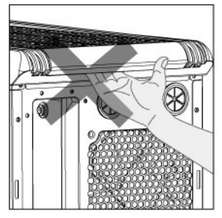
2.6 How to Remove Top Panel
Entfernen des Top-Panels
Demontaż panelu górnego
トップパネルの取り外し方法
上蓋拆卸



Notice
Please take out the front panel before removing the top panel.
Bitte nehmen Sie das Frontpanel ab bevor Sie die obere Abdeckung entfernen.
Przed demontażem panelu górnego należy zdjąć panel frontowy.
フロントパネルを取り外してからトップパネルを取り外してください。
拆卸上蓋前，請先拆卸面板。

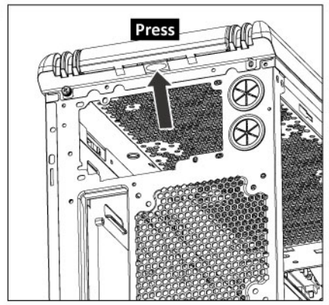


Notice:
The top panel is not supposed to lift or carry the case. Risk of damage and injury.
Die obere Abdeckung ist nicht zum Anheben oder Tragen des Gehäuses geeignet. Verletzungs- und Beschädigungsgefahr.
Górny panel nie nadaje się jako uchwyt do podnoszenia lub przewożenia obudowy. Ryzyko obrażeń i uszkodzenia obudowy.
危険ですのでケースを運ぶ際には上部カバー持たないでください。
機殼搬運時請勿提握上蓋以策安全。

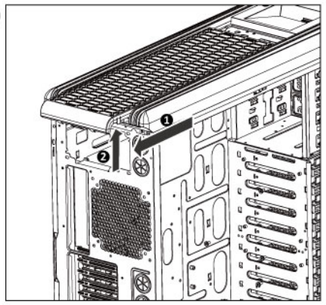


2.7 How to Remove the Top Meshed Cover
Entfernen der Mesh-Abdeckung
Demontaż pokrycia panelu górnego
トップパネルメッシュカバーの取り外し方法
上蓋鐵網拆卸

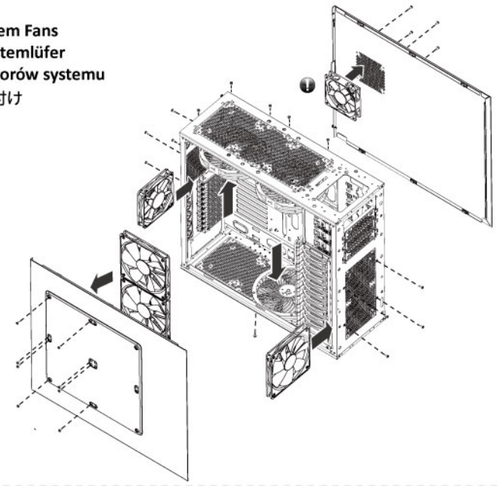
A



B



2.8 How to Install System Fans
Installation der Systemlüfer
Instalacja wentylatorów systemu
ケースファンの取り付け
機箱風扇安裝



Notice:
Fan thickness under 20mm is suggested. However, the actual clearance may differ due to the height of heat sink or back plate on the backside of motherboard. Please confirm possible thickness for fan after completing installation.

Es wird eine Lüftertiefe von unter 20 mm empfohlen.
Der tatsächliche Abstand kann je nach Höhe des CPU-Kühlkörpers oder der Rückenplatte des Mainboards unterschiedlich ausfallen. Bitte überprüfen Sie die Lüftertiefe nach der fertigen Installation.

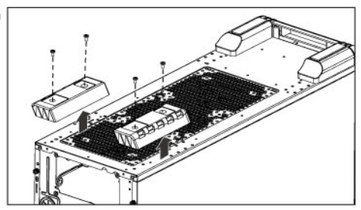
Sugerowana grubość wentylatora to 20mm. Jednakże wartość końcowa może być nieco inna, ze względu na wysokość schładzacza procesora, podkładki mocującej na spodzie płyty głównej.
Wyboru odpowiedniej grubości wentylatora należy dokonać po zmontowaniu pozostałych komponentów komputera.

厚さ20mm未満のファン推奨ですが、マザーボード背面のヒートシンクやバックプレートの高さにより若干異なります。CPUクーラーなどを設置した後、クリアランスを確認し設置可能なファンをお選びください。

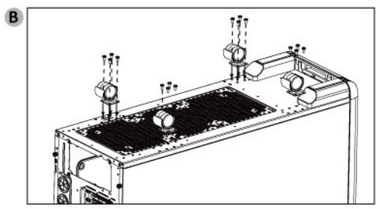
建議風扇厚度20mm以下。然而可容納之風扇厚度會隨所安裝之主機板背面散熱片或背板之高度而不同，請於系統安裝完畢後，再行確認可容納之厚度。

2.9 How to Install Wheels
Montage von Rollen
Montaż kółek
キャスターの取り付け方法
腳輪安裝

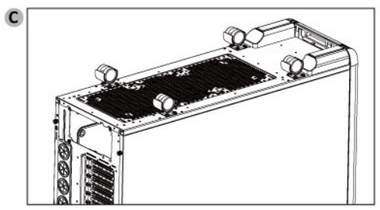
A



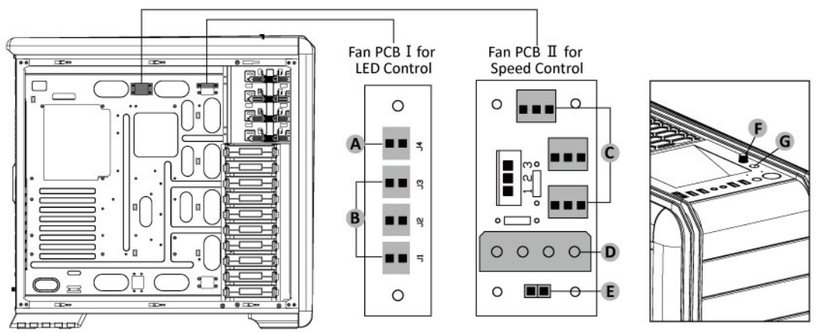
B



C



2.10 Diagram of fan PCBs (ECA1092)
Abbildung der Lüfter-Platinen (ECA1092)
Diagramy płytek drukowanych układów sterujących wentylatorami (ECA1092)
ファン制御用基板(ECA1092)
風扇PCB圖示(ECA1092)



A For LED control
für den Schalter zur LED-Steuerung
złącze przełącznika efektów LED
LED切り替えスイッチ用コネクタ
連接燈控按鈕

B For 2 pin connector of 18cm Vegas fans
für den 2-Pin-Anschluss der 18-cm-Vegas-Lüfter
złącza wtyczek 2-pin wentylatorów 18cm Vegas
18cmベガスファンLED用2Pinコネクタ
連接18cm Vegas風扇2pin接頭

C For 3 pin connector of fans
für den 3-Pin-Lüfteranschluss
złącza wtyczek 3-pin wentylatorów
3Pinファンコネクタ
連接風扇3pin接頭

D For 4-pin power cable
für das 4-Pin-Stromkabel
złącze kabla zasilającego 4-pin
4Pinペリフェラル電源コネクタ
連接電源大4pin接頭

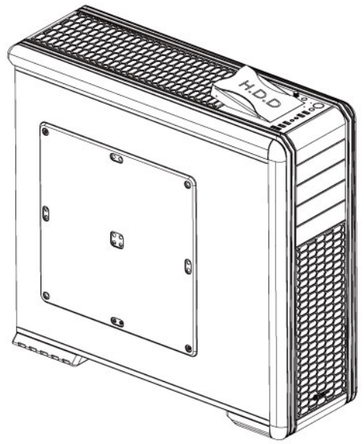
E For speed control
für den Drehzahlregler
złącze kontroli prędkości obrotowej
ファンコントローラー用コネクタ
連接轉速控制旋鈕

F Speed control
Drehzahlregler
Kontrola prędkości obrotowej
ファンコントローラー
轉速控制旋鈕

G LED control
Schalter zur LED-Steuerung
Przełącznik efektów LED
LED切り替えスイッチ
燈控按鈕

Notice:
1. ECA1092B only comes with Fan PCB II.
ECA1092B nur mit Lüfterplatine II zur Drehzahlregelung.
ECA1092B tylko z płytką II do kontroli obrotów wentylatorów.
ECA1092Bにはファンコントロール基板のみ搭載。
ECA1092B僅配有風扇轉速控制PCB板。
2. Fan speed control supports up to 3 fans.
Die Lüftersteuerung unterstützt bis zu drei Lüfter.
Kontrola obrotów wentylatorów wspiera maksymalnie 3 wentylatory.
最大3つまでのファン回転制御が可能。
最多可支援三組風扇轉速控制。

2.11 How to Use Top Hot-swap Dock
Bedienung der Hot-Swap-Dockingstation auf der Gehäuseoberseite
Obsługa stacji dokującej z funkcją hot swap na górnej stronie
トップホットスワップドックの取り付け
上蓋熱插拔硬碟使用



Notice:
Be sure that the SATA cable and 4-pin power cable have been connected correctly, and all the related drivers of motherboard have been installed. Then enable the "AHCI" function in the BIOS to activate the hot swap function to complete the installation.
More information please refer to the instruction of your motherboard vendor.

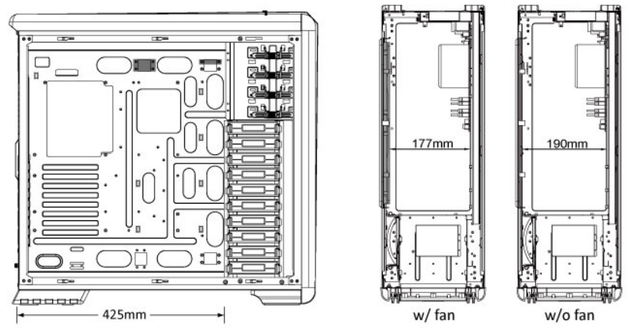
Stellen Sie sicher, dass das SATA-Kabel und das 4-Pin-Stromkabel korrekt angeschlossen sind und Sie alle notwendigen Mainboard-Treiber installiert haben. Schalten Sie im BIOS den AHCI-Modus aus, um die Hot-Swap-Funktion zu aktivieren. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres Mainboards.

Proszę upewnić się, czy kabel SATA oraz kabel zasilający 4P zostały podłączone prawidłowo i wszystkie sterowniki płyty głównej zostały zainstalowane poprawnie. Proszę w BIOS-ie wyłączyć tryb AHCI, aby uaktywnić funkcję hot swap. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi płyty głównej.

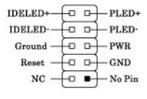
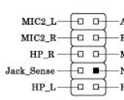
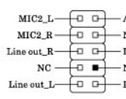
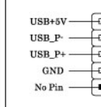
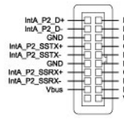
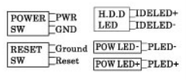
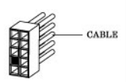
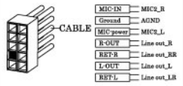
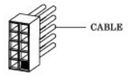
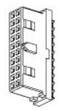
SATAケーブル及び4ピン電源ケーブルがしっかり接続されていることと、マザーボードに全ての関連する駆動ドライバーがインストールされたことを確認してください。そして、BIOSの中にある"AHCI"機能を有効にし、ホットスワップ機能が利用可能となります。

請確保SATA線材及4-pin電源線均已正確連接，主機板相關驅動程式均已安裝完畢。並進入BIOS啟用支援硬碟熱插拔之"AHCI"功能，以完成安裝。

Chapter 3 :
- Suggested Height of CPU Cooler and Length of VGA card
- Empfohlene Höhe des CPU-Kühlers und Länge der Grafikkarte
- CPUクーラーの高さとVGAカードの長さについて
- CPU cooler高度及顯示卡長度建議



Chapter 4 :
- Cable Connection Description
- Anschlussübersichtg
- Przewody w obudowie
- ケーブル接続の説明
- 線材安裝說明

	Panel Connector	High Definition Audio (Azalia)	AC'97	Top Panel USB 2.0 Connector	Top Panel USB 3.0 Connector
Motherboard					
Cable	Panel Connector	HD Audio Connector	AC'97 Connector	USB 2.0 Connector	USB 3.0 Connector
					

Notice:
On some motherboards, the connectors might not be exactly the same as the drawings above, please check with your motherboard manual before installing

Bei einigen Mainboards ist der Stecker unter Umständen nicht identisch mit dem auf der Zeichnung oben.

Wtyczki niektórych płyt głównych mogą odróżniać się od tych na rysunku powyżej. Proszę również przeczytać instrukcję obsługi płyty głównej przed instalacją.

マザーボードによってはコネクタ類の形状が上の図面と異なる場合がございます。詳しくはマザーボードの取扱説明書をご参照ください。

圖面所示之線材可能與使用之主機板不儘相同，安裝前請參考主機板廠所提供之說明書。

If you have any question or need support, please contact your reseller or nearest ENERMAX subsidiary/agent or ENERMAX headquarter service center.

Falls Sie Fragen haben oder Support benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, Ihre nächste ENERMAX-Niederlassung, deren Agenten oder an das ENERMAX Headquarter Service Center!
Schnelle Hilfe bei allen Fragen zu ENERMAX-Produkten erhalten Sie auch online im internationalen ENERMAX-Support-Forum: http://forum.enermax.com.

W przypadku pytań lub potrzeby skorzystania z serwisu należy skontaktować się ze sprzedawcą lub najbliższą filią/przedstawicielem ENERMAX albo z siedzibą główną centrum serwisowego ENERMAX.
Bezpośrednią pomóc techniczną można uzyskać również online na forum wsparcia technicznego: http://forum.enermax.com.

ご質問やサポートが必要な場合、ご購入元またはENERMAX販売代理店、当社サポートにお問い合わせください。

如果您有任何問題或需要支援，敬請聯絡您的產品經銷商，或是保銳科技總公司服務中心：support-tw@enermax.com.tw

©2011 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without prior notice. Actual product and accessories may differ from illustrations. Omissions and printing errors excepted. Content of delivery might differ in different countries or areas. Some trademarks may be claimed as the property of others. Reproduction in any manner without the written permission of ENERMAX is strictly forbidden